Dos especies nuevas de avispas para Cuba y La Española (Hymenoptera: Sphecidae)

Julio A. GENARO
Museo Nacional de Historia Natural, Obispo #61, Habana Vieja 10100, Cuba
cocuyo@mnhnc.inf.cu

Eduardo PORTUONDO
Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad, José A. Saco # 601, Santiago de Cuba 90100, Cuba
eduardo@bioeco.ciges.inf.cu

ABSTRACT. Two new species of sphecid wasps: *Lyroda antillana* (Cuba and Hispaniola) and *Solierella sola* (Cuba) (Larrinae) are described and illustrated. This is the first record of the genus *Solierella* for the West Indies and the first *Lyroda* described from this area.

Key words: sphecid wasps, Hymenoptera, Larrinae, *Lyroda, Solierella*, new species, Cuba, Hispaniola.

INTRODUCCIÓN

Bohart y Menke (1976) listan las especies de ambos géneros para el mundo y resumen el conocimiento sobre la sistemática. Para *Lyroda* existen pocas especies (N=18), al menos descritas. El primer autor (JAG) ha observado en museos estadounidenses muchas formas de América, sin describir. Williams (1914) hizo ilustraciones y una clave para separar las dos especies norteamericanas. El género *Solierella* agrupa mayor número de especies (N= 82) y necesita mayor estudio en la región Neotropical, donde muchas especies esperan por su descripción. Ambos géneros son cosmopolitas. En este trabajo se describen dos especies nuevas de ambos géneros, y se registra por primera vez para las Antillas la presencia de *Solierella*.

A continuación aparecen los acrónimos e instituciones donde está depositado el material estudiado: Museo Nacional de Historia Natural de Cuba, Ciudad de La Habana (MNHNCu); Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad, Santiago de Cuba (BIOECO); Instituto de Ecología y Sistemática, Ciudad de La Habana (IES); Florida State Collection of Arthropods, Gainesville, Estados Unidos (FSCA) y Entomological Division, University of Kansas Natural History Museum (UKNHM).

SISTEMÁTICA

Lyroda antillana, sp. nov.

(Figs. 1-2)

Lyroda sp. A. Alayo, 1973. Catálogo himenópteros Cuba. P. 176. Hembra.
Lyroda sp. A. Alayo, 1976. Serie Biol., 67: 21. Hembra.

Diagnosis. Tegumento negro con pubescencia blanco brillante; castaño en mandíbulas, espinas tibiales y pigidio; alas hialinas con ápices ahumados y nervaduras castaño oscuro. Propodeo con estría dorsal central y otras transversas, bien definidas [en *L. subita* (Say) son menos conspicuas]. *L. triloba* (Say) es una especie más grande, de color más intenso, con las alas oscurecidas.

Diagnosis (in english). *Lyroda antillana* sp. nov. is black with white brilliant pubescence; brown on mandibles, tibial spurs and pygidium; wings dusky only at tip. Dorsum of propodeum with a median longitudinal ridge and traverse ones, well defined (in *L. subita* the ridges are less prominent).

Descripción. Hembra. Longitud corporal aproximada: 8.0-9.6 mm (N=5). Longitud ala anterior: 6.5-7.8 mm (N=5). Tegumento negro excepto mandíbulas, espinas tibiales y pigidio, castaño. Clípeo, área paraocular, superficie posterior del propodeo y área pigidial con pubescencia blanco brillante apretada; menos densa en gena, patas y áreas ventrales del mesosoma; frente cubierta con pelos aislados. Margen apical del clípeo (Fig. 1) con tres dientes pequeños a cada lado y una emarginación central con borde recto; clípeo rugoso con puntuaciones grandes aisladas.

Escudo, escutelo y metanoto con puntuaciones pequeñas, algo separadas; más distantes en mesepisterno. Propodeo con estría central bien definida, con nódulos aislados y otras estrías transversas que en ocasiones se ramifican (Fig. 2). Alas hialinas con extremo apical ahumado, nervaduras castaño oscuro.

Metasoma micropuntuado, pelos blancos brillantes muy cortos sobre margen apical de los segmentos, formando bandas; pelos largos rectos, aislados sobre margen apical de esternos. Carena laterobasal en tergo I convergiendo hacia el margen posterior. Pigidio castaño oscuro; área pigidial triangular con puntuaciones muy unidas y poco profundas, extremo apical redondeado, marginada por una carena, aplanada en vista lateral. Superficie dorsal y lateral del pigidio cubierta por pubescencia recostada, ventralmente con la base y una franja media pulida, y dos áreas laterales granuladas de donde emergen pelos rectos, algo aislados.

Macho desconocido.

Etimología. Nombre referido al área de distribución de la especie: las Antillas.

Tipos. Holótipo, CUBA. El Imbano, Cuchillas de Baracoa, Guantánamo, v.1998, col. R. Fernández de Arcila, hembra (MNHNCu). **Parátipos,** hembras. CUBA. Santa María de Loreto, extremo Oriental de Sierra Maestra, Santiago de Cuba, vii.1940, col. P. Alayo (MNHNCu); La Melba, Moa, Holguín, ix.1997, col. E. Portuondo (N=2), colectadas con trampa de intercepción y platos amarillos (BIOECO, FSCA). LA ESPAÑOLA, República Dominicana, provincia Pedernales, 21 km al N Cabo Rojo, 19-20.vi.1976, cols. R. E. Woodruff y E. E. Grissell, colectada con trampa de Malaise (FSCA).

Solierella sola, sp. nov.
(Figs. 3-5)

Diagnosis. Color negro con pubescencia plateada, marcas blancas en mesosoma y patas. Cabeza, escudo, escutelo y metanoto con puntuación unida y de igual tamaño; metasoma con puntuación menor y más unida. De acuerdo a los grupos de especies creados por Williams (1950), esta especie se incluye en el grupo IV. Se diferencia de *S. inermis* (Cresson), de Florida, en que es una especie menos robusta, los machos no tienen tubérculos en el vértex, la esculturación del propodeo es diferente, el área pigidial no está delimitada por carena ni es aplanada en vista lateral. La forma del margen apical del clípeo, la puntuación del tegumento o la estructura del pigidio, la diferencian de las otras especies del grupo IV.

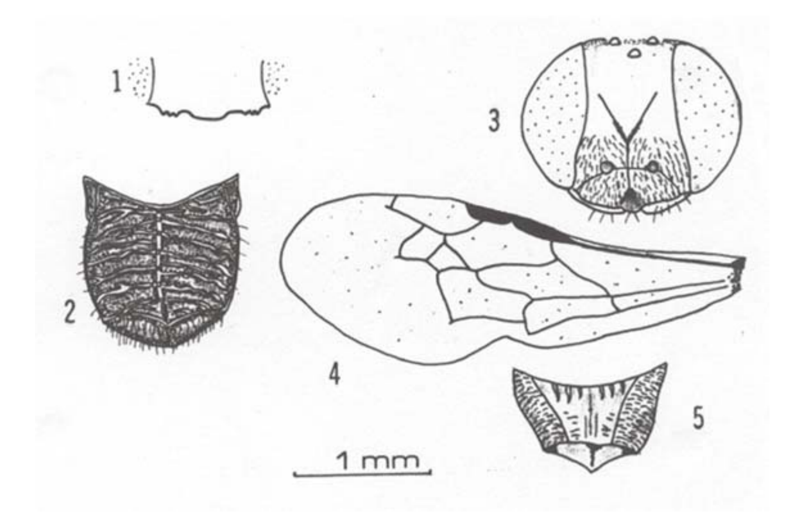
Diagnosis (in english). *Solierella sola* sp. nov. is black, with white brilliant pubescence and white markings on the mesosoma and legs. Head, scutum and scutellum with closed punctures of the same size; metasoma with lesser punctures, more closed. It belong to the group IV of Williams (1950). *S. sola* sp. nov. is less robust than *S. inermis* from Florida, the males have not tubercles in the vertex; sculpture

of propodeum is different; the pygidial area is not enclosed by carina and it is not flat, in lateral view. The form of the apical margin of clypeus, punctuation of tegument and structure of pygidium differenciated this new species from other belonging to group IV.

Descripción. Hembra. Longitud corporal aproximada: 9.7-10.1 mm, longitud ala anterior: 6.0-6.5 mm (N=10). Cabeza. Antena con 12 segmentos. Carena media de la base del clípeo termina en el lóbulo central que es producido, truncado, pulido y con algunas puntuaciones grandes, aisladas y pelos largos aislados; margen apical del clípeo proyectado de forma semicircular en el centro; carena frontal dividiéndose en forma de V (Fig. 3). Mandíbulas castaño rojizo con puntas negras.

Mesosoma negro con marcas blancas en los lóbulos del pronoto, área dorsal del pronoto (dividida en el centro), área anterior de las tégulas y metanoto. Patas negras con blanco en la parte anterior y dorsal de las tibias medias y posteriores, una mancha en la zona apical y ventral de los fémures anteriores y medios; estas manchas varían en extensión y en ciertos ejemplares algunas no aparecen; coxas posteriores con carena desarrollada posteriormente, formando una proyección triangular; tarsos castaño claro o negros, según el ejemplar; patas anteriores sin peine tarsal. Cada celdilla submarginal I y II del ala anterior, recibe una vena recurrente (Fig. 4). Area dorsal del propodeo con estrías que lo limitan en forma de V, desnudo, con 2-3 líneas longitudinales centrales y otras laterales que abren hacia afuera; pubescencia densa a los lados (Fig. 5); un ejemplar tiene las líneas longitudinales mejor definidas, sin divergir hacia los lados.

Metasoma negro, con margen de los segmentos castaño claro. Area pigidial sin carena que la delimite. Esterno VI con puntuaciones grandes aisladas de donde emergen pelos largos.



Figs. 1-5. Especies nuevas de avispas. *Lyroda antillana* hembra: 1. margen del clípeo, 2. propodeo. *Solierella sola* hembra: 3. vista anterior de la cabeza, 4. ala superior izquierda, 5. propodeo.

Macho. Longitud corporal aproximada: 7.7-8.1 mm, longitud ala anterior: 4.5-5.3 mm (N=10). Similar a la hembra, excepto: cabeza. Antena con 13 segmentos, la longitud del último, que es el más largo, aproximadamente igual a los cuatro anteriores juntos. Carena media del clípeo y carena frontal más definidas; la carena frontal se divide en forma de V, anchándose abruptamente y menos definida, hacia el vértex. Proyección central del margen apical del clípeo, triangular, con un pico central, más o menos desarrollado, según el ejemplar. Patas. Fémures anteriores y medios con mancha blanca apical, ventral; tibias con mancha blanca longitudinal, dorsal; tarsos castaño claro.

Etimología. Sola significa sin otra, sin compañía. Nombrada así por ser la primera y única especie conocida -hasta el momento- en las Antillas.

Tipos. Holótipo, CUBA: Siboney, Santiago de Cuba, v.1998, col. A. Barrientos (Hembra, BIOECO). **Alótipo.** Macho, mismos datos que el holotipo (BIOECO). **Parátipos.** CUBA: Mesetas de las cabezadas del río Piloto, Moa, xi.1997, col. A. Fong, (1 hembra, BIOECO); Siboney, Santiago de Cuba, v.1998, col. A. Barrientos (8 hembras; 7 machos, MNHNCu, BIOECO, IES, UKNHM, FSCA); Siboney, Santiago de Cuba, xi.1997, col. A. Barrientos (1 macho, BIOECO); Río La Mula, Sierra Maestra, 27.vi.1996, col. E. Portuondo (1 macho, BIECO). Todas las colectas se realizaron con platos amarillos

Comentario. Este constituye el primer registro del género para las Antillas. *Solierella sola* sp nov. tiene características taxonómicas que la acercan más a elementos de la fauna norteamericana, por lo que sus ancestros pudieron llegar de esa zona. Existe una tendencia a encontrar más especies con abdomen rojizo hacia Centro y Sur América.

Agradecimientos.- A. James Wiley por el préstamo del ejemplar de *Lyroda* depositado en FSCA. El primer autor (JAG) agradece el financiamiento ofrecido por el Snow Entomological Museum, Universidad de Kansas, Unites States National Museum, Smithsonian Institution y American Museum of Natural History, para revisar las colecciones. J. Rozen, M. Engel, C. Michener, R. Brooks, R. McGinley y M. Mello facilitaron y apoyaron el trabajo durante la estancia en las colecciones que atienden. E. Gutiérrez amablemente revisó el original y permitió consultas durante la descripción de los ejemplares, lo que mejoró el estudio.

REFERENCIAS

Bohart, R. M. y A. S. Menke. 1976. Sphecid wasps of the world. A generic revision. Univ. California Press, Berkeley. 695 p.

Williams, F. X. 1914. The Larridae of Kansas. Univ. Kansas Sci. Bull., 18: 121-213.

Williams, F. X. 1950. The wasps of the genus *Solierella* in California (Hymenoptera, Sphecidae, Larrinae). Proc. California Academy Sci., 26: 355-417.